Date: / /	Subject:
	لغرفء
The state of the s	1 1 WI 2M
رحرx) الما أس تقابل طبولوص	-> (Y, t) liduo- (t) (Y) (-
و و عکو ب	صتر ۱۵۱ سان نقابل مسترد عا
	ا د د ای د دام و د داند ا
The first the sales and the sales of the sal	ا ر مــتمر
The state of the s	è è è
ب نعول من منهائن طولومين انها منكافئين إدا وحديبنها هومورفيزم	
the second second second	رواحدي الافلا
A L	*
i é	و التطبيقات المقنوحة و المعلقة
الحديث لجري دوماً عن الصورة المبا شرة.	و حضا خلال ورا ستناللاستمار ان
ن الأي:	النعب ليذه الصورة المياسرة لغر
ا من مضاء طبولومي x إلى مضاء طبولومي 1 / نه مفتوع	ي نفول عن التطبيع الراس الم
لأى محجوى مفتوحة اللو المحوى مفتوحة	
دا سان الصورة المامرة وضف لاي مجوى	ولفُول عن التطبيع لل أن مفله ١
The state of the s	مفلعة في محوية مفلعة.
	الله الله الله الله الله الله الله الله
h:R -> R	الما حند التطبيع ل عند الدالم الم
y= f(x)=	المعرقة بالمنك الأنى المدر
ى مفتومة ولس مفلقة	بازا التطبيه متر ولكنه لي
	181
	[مراع حالما بن
The state of the s	$(R) = \int_{0}^{\infty} (R) = \int_{0}^$
لما رة تر فعنومة ع معلمة وجورتها المارة	
	معاعة
	ب کا ک
f:R ->R	لنا حند النطبيع-

Subject: Date: / / و باحتدالدال المعرمة بالمعرال الأي y= f(x)=2 سرمن ان به محبوی عفوده له المستفر هال احالان الا الا العام لا عن العادة العربة العربة العربة له بعول: (العربة العربة العرب R V orales peix ones as per seint ولو احذنا ١ ي مجوعة معتوحة لا R ولتكن G ر (١٤) = (١٤) والمجوعة وحسة as jes is as se & seid! م وهية : ليكن ع. blied 10! Y slied 10 Xslied in Ilis fix -> Y الما ليج منك فئة . ا ا ا هو مو موروز م ي ع معتر ومنفقة ٧- ا من وعام الترط الأول بعني اى: ٤ صتر و } صتر الشرط الما في لان : إصمر و إحمد إ السرط النالث بني ١٠٠ ع صنعر و إ معالمه الرهان relief = loies f = rie ft i or eio x (-1 x -1) الله المعرود معنودة لا x وبعان الم مستر فالله والعدية وفقه في (f-1) (u) es 1/2 asses asses (f) (n) = f(n) > vsil و يهرر من الني بالمنبة لمجوىة معلفة

6

1

4

6

1

10

1

1

-

25

2

-

2

6

6

2

2

6

Sabbagh

ن الم

fir ->R

منال: لذا حد العضيمة

4:2x+3 : Will land 12/11 : Exx5: 6

- ا هومورفزم لان ا معابل وهو صعر (لان المالة حطيه) x= 4-3 = إلى الدالة العكمية للدالة المعطاة في عمر على الدالة العكمية للدالة المعطاة العمر الم

وان کا صفحه وطفوم سرنه هومورافزم

عن عن الله عن عام م عن عام م عن الله ع =] = 3 , 6-3 [

الدالة الديمة طحال معتوم في عال معتوم مبالنا في التطبيع المعني منو

: 60,00

التقرين ا في العرب الله العربة الما العربة الما العربة الما العربة الما العربة الما العربة الما العربة الما العربة الما العربة ال . و النقطة x (نفطة تيفية من x) هو حوار للنقطة (x) على الم

عب الم حوار معنى ل x كان (١٤) الم حوار ل (١٠)

با ن ا حوار فد ب لقرب الحرار يوج محموى عفودة ال الحيث ال ع ١٤ الحد

f(x) ∈ f(u) ∈ f(u) ais

رون إ معد معتق ما لمجوى (س) عجوى معتومة لا الوهذا بين المال المراد الم

يكون العضيف ع: الم معلق إدا و فقط إدا تحقم العلامة الما منة و f (A) > f(A)

2) 100 8200 0135 ACX

الرهان:

- wisi 10 } and cuit asses the x is is a com f (A) > f(A) = A > A

f(A) > f(A) : Ul ains

f(A) essable relies for idea asse Acrello 1016 f(A)) P(A) bieles 51- 4 (A) رے نفرمی ان العلاقة و سنش ان التطبیعہ معلمہ

و همي بران ا نه صلعة - بي احد محمد عه معلمة وسن ان جوارتها المبارة معلمة لما حة محمد عن A معلمة و كونها معلمة جان ، A = A f(A) = f(A) ン F(A) (は) (A) = f(A) = を(A) ここの (A) عملفت وبالنابي بخي ليصافتها مهاماني التطبيعة معلمة

يكون التطبيع ل الله عنوماً إدا وفقط ادا تحقد الشرط النالي: X & A 51 0016 & (A°) = & (A)

> A 2 A° Los x2A A Chiscol A CA (f(A)) > (f(A)) = f(A) > f(A) = f(A°)

f(A) = f(a) C (f(A))° , usis as fas as fas inti وبالناني التطبيو- ففتور